



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



CURS DE PREPARACIÓ
GRAU 2017

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR Química

Dates i horaris	Lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Crèdits ECTS	Preu
De l'1 al 12 de setembre de 2017, de les 14.30 a les 17 hores	Aula 2 de l'edifici Anselm Turmeda. Campus universitari	20 hores	45 alumnes	NO	60 euros

Destinatari Exclusivament l'alumnat de l'Escola Politècnica Superior.	Professorat Miquel Barceló i David Quiñero. Professors del Departament de Química de la UIB.
---	--

Objectius

Revisió dels conceptes bàsics de segon de batxillerat per establir un pont amb l'assignatura de Química del primer curs dels graus.

Programa

1. L'estructura de l'àtom
2. Què pesa un àtom?
3. Agrupacions i combinacions d'àtoms: molècules i altres possibilitats
4. L'enllaç químic
5. Geometria de l'enllaç químic
6. Les forces intermoleculars
7. Les estructures dels sòlids
8. El concepte de mol
9. Dissolucions
10. Les reaccions químiques i la seva estequiometria
11. L'energia a les reaccions químiques
12. Conceptes bàsics de formulació química inorgànica: composts inorgànics binaris, ternaris i quaternaris
13. Representació dels composts del carboni
14. Hidrocarburs
15. Isomeria
16. Principals grups funcionals orgànics
17. Formulació i nomenclatura orgànica
18. Principals tipus de reaccions orgàniques.

Metodologia

Aquesta proposta està estructurada en 18 temes que poden ser tractats en una sessió d'1 hora i que responen als objectius marcats. Aquests temes responen a tres parts principals: revisió dels conceptes generals, formulació química inorgànica i introducció a la química orgànica, tot i que aquesta programació es pot modificar lleugerament per tractar més a fons els punts on s'observi una mancança més important entre els alumnes. També es reserven dues hores per a alguna demostració experimental que sigui possible fer en una aula amb 45 alumnes sense generar un perill innecessari, o per tractar una mica més a fons algun dels punts exposats.

Matrícula i informació

A partir del 15 de juny de 2017

http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/

informacio@uib.cat

971 10 10 70